

BREVET D'INVENTION.

Gr. 11. — Cl. 1.

N° 722.481

Dispositif d'éjection pour fusils de chasse.

Société anonyme : ÉTABLISSEMENTS DAMON et C^{ie} résidant en France (Loire).

Demandé le 5 septembre 1931, à 11^h 45^m, à Saint-Étienne.

Délivré le 29 décembre 1931. — Publié le 17 mars 1932.

L'objet de la présente invention est un dispositif d'éjection pouvant être monté sur fusils de chasse de tous modèles et de tous types.

5 A titre d'exemple, il en est fourni les détails nécessaires à la compréhension d'une forme pratique de réalisation aux dessins annexés au présent mémoire descriptif.

10 Les fig. 1, 2, 4 et 5 montrent le nouveau dispositif appliqué à un fusil à canons superposés; la figure 3 fournit sa réalisation sur un fusil hammerless.

15 La figure 1 donne le fusil en position armée, le chien étant à l'armé;

La figure 2 fournit le fusil en position désarmée, le chien étant désarmé.

20 La figure 4 montre le fusil au commencement du mouvement de basculage destiné à armer à nouveau tout en assurant le décollement de la douille des parois de la chambre.

25 En se référant à la représentation graphique ainsi donnée, on voit que le nouveau dispositif d'éjection se compose de :

30 Un extracteur-éjecteur *a* recevant l'action d'un ressort jouant suivant la direction de son axe; ce ressort *b* est à cet effet disposé dans un logement qui lui est ménagé dans l'extracteur;

Une gâchette d'éjecteur, *c* pouvant pivoter autour d'un axe *d*;

Un ressort *e* de la gâchette d'éjecteur, servant à maintenir cette dernière, soit en position d'armé, soit au désarmé; 35

Un goujon d'armement *f* dont le rappel en position de repos se fait automatiquement sous l'action d'un ressort;

Une pièce de communication *g* établissant la liaison entre la gâchette *c* d'une part, et 40 le goujon d'armement *f* d'autre part.

Ayant été ainsi décrit sommairement dans ses éléments essentiels, le nouveau dispositif d'éjection peut voir son fonctionnement expliqué comme suit : 45

En position du fusil à l'armé, c'est-à-dire fig. 1 la gâchette *c* a son bec *h* maintenu en position basse, grâce au ressort *e* agissant contre la rampe avant du bossage *i* de la gâchette; le ressort *b* de l'extracteur-éjecteur 50 travaille alors à la compression;

En position du fusil au désarmé, c'est-à-dire fig. 2, la gâchette d'extracteur *c* a pivoté autour de son axe *d*, sous l'action de poussée de la pièce de liaison *g*, laquelle a elle-même 55 été portée en avant par le goujon d'armement *f*, ce dernier étant propulsé par une convexité convenable *j* du chien correspondant *k*; cette convexité entrant en action pendant la rotation qui amène le chien de 60

la position armée à la position désarmée.

Dans ce mouvement de rotation autour de l'axe de gâchette, le bec *h* est venu en position haute, c'est-à-dire qu'il est venu se loger dans un évidement *l* ménagé à la face inférieure de l'extracteur, et contre la rampe arrière *m* de cet évidement. La gâchette d'éjecteur est maintenue dans cette position par le ressort *e* qui vient alors appuyer contre la rampe arrière du bossage *i*.

Si l'on commence à faire basculer l'arme pour dégager la cartouche tirée, armer et charger à nouveau, on se trouve dans la position représentée fig. 4. L'extracteur-éjecteur *a* ne recevant plus à l'arrière la poussée de la culasse *n*, subit l'action de détente du ressort *b*. Ce premier déplacement vers l'arrière de l'extracteur-éjecteur est sensiblement égal à la moitié de sa course totale, car il est arrêté par le bec de gâchette *h* contre le cran avant duquel vient buter le bord antérieur de l'évidement *l*. Ce premier déplacement permet d'obtenir le décollement de la douille des parois de la chambre.

En continuant et complétant le mouvement de basculement qui amène le fusil à l'armé, on passe à la position représentée à la fig. 5. Au cours de sa rotation autour de l'axe *o* le bec de culasse *p* vient se loger dans le cran antérieur de la gâchette d'éjecteur, puis finalement appuyer sur celui-ci. Cette pression amène le pivotement de la gâchette autour de son axe *d*, jusqu'à ce que son bec soit revenu en position basse (fig. 1 ou 5).

L'extracteur-éjecteur est alors complètement libéré, et sous l'action de détente du ressort *b* il est violemment reieté à l'arrière. Ce mouvement est d'ailleurs subitement arrêté par une butée *q* contre laquelle vient frapper la paroi antérieure *r* d'un évidement latéral *s* ménagé sur l'extracteur.

La rapidité et la soudaineté du mouvement de recul et de l'arrêt de l'extracteur-éjecteur, assurent l'éjection.

A la fermeture de l'arme, on revient en position représentée à la fig. 1. L'extracteur-éjecteur avance sous la poussée arrière de la culasse, amenant ainsi la compression du ressort *b*.

Ce mouvement en avant est d'ailleurs aidé par le bec de culasse qui vient appuyer

contre la paroi antérieure *t* du passage qui lui est ménagé vers l'avant de l'éjecteur.

A la figure 3, le dispositif d'éjection, représenté d'ailleurs schématiquement, pour fusil hammerless, utilise absolument le même principe, tout en étant cependant réalisé encore plus simplement.

Le chien *1* en percutant, vient pousser la tige *2* qui à son tour fait basculer la gâchette *3*. Cette dernière fait alors arrêt par son bec supérieur au marteau *4*. (C'est la position représentée à la fig. 3.) A l'ouverture de l'arme, le chien *1* s'arme, c'est-à-dire qu'il pivote autour de son axe, et qu'il se rejette en arrière. La tige *2* est alors libérée, le talon *5* de la gâchette rencontre le talon *6* de la bascule; continuant le mouvement d'ouverture, la gâchette pivote autour de son axe, et son bec supérieur libère le marteau *4*. Ce dernier, sous l'action de détente de son ressort *7* vient frapper l'extrémité de la tige de l'extracteur-éjecteur qu'il chasse hors de son logement.

L'extracteur-éjecteur *8* est (comme dans le dispositif plus haut décrit d'ailleurs) guidé latéralement afin de ne pouvoir tourner au cours de son mouvement de translation rectiligne, et de ne pouvoir s'échapper hors de son logement.

Le ressort *9* a seulement pour but de maintenir la gâchette d'éjecteur à la position qui lui est assignée successivement par l'ensemble des pièces mobiles du dispositif.

Comme il a été dit ci-dessus, les dessins ne sont fournis qu'à titre d'exemples simples de deux types de réalisation. Mais il reste entendu que le nouveau dispositif d'éjection peut varier dans ses formes, variantes, détails pratiques, dimensions, matières, etc., sans que le principe de l'invention soit en rien modifié ou touché.

RÉSUMÉ.

L'objet de la présente invention est un dispositif d'éjection pour fusils de chasse, essentiellement caractérisé par :

1° Un extracteur-éjecteur dont le mouvement rectiligne de recul est commandé par la détente soudaine d'un ressort disposé suivant ou parallèlement à l'axe dudit extracteur-éjecteur;

2° Une gâchette d'éjecteur commandant la ou les détentés du ressort suivant 1°; cette gâchette étant désarmée quand le fusil est	armé, et armée quand le fusil est désarmé; 3° La gâchette suivant 2° s'armant auto- matiquement quand le fusil se désarme.	5
--	--	---

Société anonyme :

ÉTABLISSEMENTS DAMON ET C^{ie}.

Par procuration :

Joseph VERNERS.





